



## **ACG29/3: Vinculación de asignaturas a áreas de conocimiento: Grado en Ciencias Ambientales**

---

- Aprobado por el Consejo de Gobierno de la Universidad de Granada celebrado el 15 de Marzo de 2010



MÓDULO	MATERIA	ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS	PROPUESTA DE VINCULACIÓN DE ÁREAS
Formación Básica	Matemáticas	Matemáticas	Básico	6	ALGEBRA ANÁLISIS MATEMÁTICO ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA MATEMÁTICA APLICADA GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA
Formación Básica	Química	Química	Básico	6	INGENIERÍA QUÍMICA QUÍMICA ANALÍTICA QUÍMICA INORGÁNICA QUÍMICA ORGÁNICA QUÍMICA FÍSICA TECNOLOGÍAS DEL MEDIO AMBIENTE
Formación Básica	Biología	Biología	Básico	6	BIOLOGÍA CELULAR BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR I BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR II BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR III BOTÁNICA FISIOLOGÍA VEGETAL GENÉTICA MICROBIOLOGÍA PARASITOLOGÍA BOTÁNICA ECOLOGÍA
Formación Básica	Biología	Botánica	Básico	6	BOTÁNICA FISIOLOGÍA VEGETAL
Formación Básica	Biología	Zoología	Básico	6	ZOOLOGÍA
Formación Básica	Ecología	Ecología de Organismos y Poblaciones	Básico	6	ECOLOGÍA
Formación Básica	Ecología	Ecología de Comunidades y Sistemas	Básico	6	ECOLOGÍA
Formación Básica	Microbiología	Microbiología	Básico	6	MICROBIOLOGÍA
Formación Básica	Geología	Geología	Básico	6	CRISTALOGRAFÍA Y MINERALOGÍA EDAFOLOGÍA Y QUÍMICA AGRÍCOLA ESTRATIGRAFÍA GEODINÁMICA INTERNA GEODINÁMICA EXTERNA GEOGRAFÍA FÍSICA INGENIERÍA DEL TERRENO PETROLOGÍA Y GEOQUÍMICA PALEONTOLOGÍA
Formación Básica	Física	Física	Básico	6	ASTRONOMÍA Y ASTROFÍSICA ELECTRÓNICA FÍSICA APLICADA FÍSICA ATÓMICA, MOLECULAR Y NUCLEAR FÍSICA DE LA TIERRA FÍSICA DE LA MATERIA CONDENSADA FÍSICA TEÓRICA ÓPTICA
Formación Básica	Edafología	Edafología	Básico	6	EDAFOLOGÍA Y QUÍMICA AGRÍCOLA
Formación Básica	Meteorología, Clima e Hidrología	Meteorología y Climatología	Básico	6	ASTRONOMÍA Y ASTROFÍSICA EDAFOLOGÍA Y QUÍMICA AGRÍCOLA GEOGRAFÍA FÍSICA GEODINÁMICA INTERNA GEODINÁMICA EXTERNA FÍSICA APLICADA FÍSICA DE LA MATERIA CONDENSADA FÍSICA DE LA TIERRA INGENIERÍA HIDRÁULICA



<b>Ciencias Sociales, Económicas y Jurídicas</b>	Legislación y Administración Ambiental	Legislación y Administración Ambiental	Obligatorio	6	DERECHO ADMINISTRATIVO DERECHO FINANCIERO Y TRIBUTARIO DERECHO INTERNACIONAL PÚBLICO Y REL. INTERNACIONALES DERECHO PENAL
<b>Ciencias Sociales, Económicas y Jurídicas</b>	Salud Pública y Toxicología Ambiental	Salud Pública y Toxicología Ambiental	Obligatorio	6	BIOLOGÍA CELULAR BOTÁNICA FISIOLOGÍA VEGETAL MEDICINA LEGAL Y FORENSE MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD PÚBLICA MICROBIOLOGÍA TOXICOLOGÍA ZOOLOGÍA
<b>Ciencias Sociales, Económicas y Jurídicas</b>	Economía del Medio Ambiente y Gestión de Recursos Naturales	Economía del Medio Ambiente y Gestión de Recursos Naturales	Obligatorio	9	COMERCIALIZACIÓN E INVESTIGACIÓN DE MERCADOS ECONOMÍA APLICADA ECONOMÍA FINANCIERA Y CONTABILIDAD FUNDAMENTOS DEL ANÁLISIS ECONÓMICO GEOGRAFÍA HUMANA GEOGRAFÍA FÍSICA ANÁLISIS GEOGRÁFICO REGIONAL
<b>Tecnología Ambiental</b>	Contaminación Atmosférica y Acústica Ambiental	Contaminación Atmosférica y Acústica Ambiental	Obligatorio	6	ASTRONOMÍA Y ASTROFÍSICA INGENIERÍA QUÍMICA FÍSICA APLICADA FÍSICA DE LA TIERRA QUÍMICA ANALÍTICA QUÍMICA FÍSICA TECNOLOGÍAS DEL MEDIO AMBIENTE
<b>Tecnología Ambiental</b>	Técnicas y Tratamiento de Residuos	Técnicas y Tratamiento de Residuos	Obligatorio	6	INGENIERÍA QUÍMICA TECNOLOGÍAS DEL MEDIO AMBIENTE
<b>Tecnología Ambiental</b>	Tratamiento y tecnología de Aguas	Tratamiento y tecnología de Aguas	Obligatorio	6	INGENIERÍA QUÍMICA TECNOLOGÍAS DEL MEDIO AMBIENTE
<b>Tecnología Ambiental</b>	Ingeniería Ambiental	Ingeniería Ambiental	Obligatorio	6	INGENIERÍA QUÍMICA QUÍMICA ANALÍTICA QUÍMICA INORGÁNICA QUÍMICA ORGÁNICA TECNOLOGÍAS DEL MEDIO AMBIENTE
<b>Gestión y Calidad Ambiental en Empresas y Administraciones</b>	Gestión Ambiental en la Empresa y Ecoeficiencia	Gestión Ambiental en la Empresa y Ecoeficiencia	Obligatorio	6	ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS
<b>Gestión y Calidad Ambiental en Empresas y Administraciones</b>	Gestión Energética y Energías Renovables	Gestión Energética y Energías Renovables	Obligatorio	6	FÍSICA ATÓMICA, MOLECULAR Y NUCLEAR FÍSICA APLICADA INGENIERÍA HIDRÁULICA INGENIERÍA ELÉCTRICA TECNOLOGÍAS DEL MEDIO AMBIENTE INGENIERÍA QUÍMICA GEODINÁMICA EXTERNA

<b>Gestión y Calidad Ambiental en Empresas y Administraciones</b>	Evaluación de Impacto Ambiental	Evaluación de Impacto Ambiental	Obligatorio	6	ANÁLISIS GEOGRÁFICO REGIONAL BOTÁNICA CRISTALOGRAFÍA Y MINERALOGÍA FISIOLOGÍA VEGETAL ECOLOGÍA ECONOMÍA APLICADA EDAFOLOGÍA Y QUÍMICA AGRÍCOLA GEODINÁMICA INTERNA GEODINÁMICA EXTERNA GEOGRAFÍA FÍSICA GEOGRAFÍA HUMANA SOCIOLOGÍA TECNOLOGÍAS DEL MEDIO AMBIENTE ZOOLOGÍA FUNDAMENTOS DEL ANÁLISIS ECONÓMICO URBANISMO Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO
<b>Conservación, Planificación y Gestión del Medio Ambiente Rural y Urbano</b>	Técnicas de Evaluación, Gestión, Conservación y Recuperación de Suelos	Técnicas de Evaluación, Gestión, Conservación y Recuperación de Suelos	Obligatorio	6	EDAFOLOGÍA Y QUÍMICA AGRÍCOLA BOTÁNICA FISIOLOGÍA VEGETAL GEODINÁMICA EXTERNA GEODINÁMICA INTERNA INGENIERÍA QUÍMICA MICROBIOLOGÍA ZOOLOGÍA
<b>Conservación, Planificación y Gestión del Medio Ambiente Rural y Urbano</b>	Gestión y Conservación de Flora y Fauna	Gestión y Conservación de Flora y Fauna	Obligatorio	6	EDAFOLOGÍA Y QUÍMICA AGRÍCOLA BOTÁNICA FISIOLOGÍA VEGETAL INGENIERÍA QUÍMICA MICROBIOLOGÍA ZOOLOGÍA ECOLOGÍA
<b>Conservación, Planificación y Gestión del Medio Ambiente Rural y Urbano</b>	Ordenación del Territorio	Ordenación del Territorio	Obligatorio	6	ANÁLISIS GEOGRÁFICO REGIONAL BOTÁNICA FISIOLOGÍA VEGETAL DERECHO ADMINISTRATIVO ECOLOGÍA EDAFOLOGÍA Y QUÍMICA AGRÍCOLA GEODINÁMICA INTERNA GEODINÁMICA EXTERNA GEOGRAFÍA FÍSICA GEOGRAFÍA HUMANA SOCIOLOGÍA TECNOLOGÍAS DEL MEDIO AMBIENTE URBANISMO Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO ZOOLOGÍA
<b>Conservación, Planificación y Gestión del Medio Ambiente Rural y Urbano</b>	Riesgos Naturales	Riesgos Naturales	Obligatorio	3	INGENIERÍA DEL TERRENO ESTRATIGRAFÍA GEODINÁMICA EXTERNA GEODINÁMICA INTERNA INGENIERÍA HIDRÁULICA GEOGRAFÍA HUMANA FÍSICA DE LA TIERRA GEOGRAFÍA FÍSICA
<b>Conservación, Planificación y Gestión del Medio Ambiente Rural y Urbano</b>	Hidrogeología	Hidrogeología	Obligatorio	6	ANÁLISIS GEOGRÁFICO REGIONAL GEODINÁMICA EXTERNA GEODINÁMICA INTERNA

						INGENIERÍA HIDRÁULICA
<b>Materiales Instrumentales</b>	Técnicas Instrumentales de Análisis Ambiental	Técnicas Instrumentales de Análisis Ambiental	Obligatorio	6	QUÍMICA ANALÍTICA EDAFOLOGÍA Y QUÍMICA AGRÍCOLA MICROBIOLOGÍA TECNOLOGÍAS DEL MEDIO AMBIENTE	
<b>Materiales Instrumentales</b>	Estadística aplicada al Medio Ambiente	Estadística aplicada al Medio Ambiente	Obligatorio	6	ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA MATEMÁTICA APLICADA ECOLOGÍA	
<b>Materiales Instrumentales</b>	Sistemas de Información Geográfica	Sistemas de Información Geográfica	Obligatorio	6	ANÁLISIS GEOGRÁFICO REGIONAL CC. DE LA COMPUTACIÓN E INT. ARTIFICIAL EDAFOLOGÍA Y QUÍMICA AGRÍCOLA GEODINÁMICA INTERNA GEODINÁMICA EXTERNA GEOGRAFÍA HUMANA GEOGRAFÍA FÍSICA EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA INGENIERÍA CARTOGRÁFICA, GEODÉSICA Y FOTOGRAMETRÍA INGENIERÍA DEL TERRENO LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS	
<b>Conocimiento y Técnicas Ambientales Transversales</b>	Gestión de Proyectos Ambientales	Gestión de Proyectos Ambientales	Obligatorio	6	TODAS LAS ÁREAS CON ADSCRIPCIÓN EN EL GRADO	
<b>Conocimiento y Técnicas Ambientales Transversales</b>	Análisis integrado del Medio Ambiente	Análisis integrado del Medio Ambiente	Obligatorio	6	ANÁLISIS GEOGRÁFICO REGIONAL GEOGRAFÍA FÍSICA GEOGRAFÍA HUMANA	
<b>Conocimiento y Técnicas Ambientales Transversales</b>	Trabajo Fin de Grado	Trabajo Fin de Grado	Obligatorio	6	TODAS LAS ÁREAS CON ADSCRIPCIÓN EN EL GRADO	
<b>Optativas</b>	Agentes Físicos, Salud y Gestión de Residuos Radiactivos	Agentes Físicos, Salud y Gestión de Residuos Radiactivos	Optativo	6	MEDICINA LEGAL Y FORENSE MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD PÚBLICA RADIOLOGÍA Y MEDICINA FÍSICA TOXICOLOGÍA QUÍMICA INORGÁNICA FÍSICA ATÓMICA, MOLECULAR Y NUCLEAR	
<b>Optativas</b>	Derecho Internacional y Comunitario Ambiental	Derecho Internacional y Comunitario Ambiental	Optativo	6	DERECHO ADMINISTRATIVO DERECHO FINANCIERO Y TRIBUTARIO DERECHO INTERNACIONAL PÚBLICO Y REL. INTERNACIONALES DERECHO PENAL	
<b>Optativas</b>	Ecofisiología	Ecofisiología	Optativo	6	ANTROPOLOGÍA FÍSICA BOTÁNICA FISIOLOGÍA FISIOLOGÍA VEGETAL ZOOLOGÍA	
<b>Optativas</b>	Gestión y Conservación de Espacios Naturales Protegidos y Paisajismo	Gestión y Conservación de Espacios Naturales Protegidos y Paisajismo	Optativo	6	BOTÁNICA ECOLOGÍA FISIOLOGÍA VEGETAL ZOOLOGÍA GEODINÁMICA EXTERNA URBANISMO Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO ANÁLISIS GEOGRÁFICO REGIONAL GEOGRAFÍA FÍSICA GEOGRAFÍA HUMANA	
<b>Optativas</b>	Gestión y Técnicas de Control de la Contaminación Química	Gestión y Técnicas de Control de la Contaminación Química	Optativo	6	INGENIERÍA QUÍMICA QUÍMICA ANALÍTICA TECNOLOGÍAS DEL MEDIO AMBIENTE	



Optativas	Gestión Energética y Energías Renovables	Gestión Energética y Energías Renovables	Optativo	6	FÍSICA ATÓMICA, MOLECULAR Y NUCLEAR FÍSICA APLICADA INGENIERÍA HIDRÁULICA INGENIERÍA ELÉCTRICA TECNOLOGÍAS DEL MEDIO AMBIENTE GEODINÁMICA EXTERNA
Optativas	Informática Aplicada al Medio Ambiente	Informática Aplicada al Medio Ambiente	Optativo	6	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS
Optativas	Recursos Minerales y Medio Ambiente	Recursos Minerales y Medio Ambiente	Optativo	6	CRISTALOGRAFÍA Y MINERALOGÍA PETROLOGÍA Y GEOQUÍMICA
Optativas	Ecología de la Restauración	Ecología de la Restauración	Optativo	6	ECOLOGÍA ZOOLOGÍA BOTÁNICA
Optativas	Espacio Litoral	Espacio Litoral	Optativo	3	ANÁLISIS GEOGRÁFICO REGIONAL GEOGRAFÍA FÍSICA GEOGRAFÍA HUMANA TECNOLOGÍAS DEL MEDIO AMBIENTE INGENIERÍA HIDRÁULICA ESTRATIGRAFÍA GEODINÁMICA EXTERNA
Optativas	Formación y Educación Ambiental	Formación y Educación Ambiental	Optativo	3	DIDÁCTICA DE LAS CIENCIAS EXPERIMENTALES MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN Y DIAGNÓSTICO EN EDUCACIÓN ECOLOGÍA GEOGRAFÍA HUMANA ANÁLISIS GEOGRÁFICO REGIONAL GEOGRAFÍA FÍSICA
Optativas	Genética de la Conservación y Medio Ambiente	Genética de la Conservación y Medio Ambiente	Optativo	6	GENÉTICA
Optativas	Instrumentos de Planificación y Evaluación Sostenible	Instrumentos de Planificación y Evaluación Sostenible	Optativo	6	TODAS LAS ÁREAS CON ADSCRIPCIÓN EN EL GRADO
Optativas	Investigación Social y Participación en Medio Ambiente	Investigación Social y Participación en Medio Ambiente	Optativo	3	SOCIOLOGÍA GEOGRAFÍA FÍSICA ANÁLISIS GEOGRÁFICO REGIONAL GEOGRAFÍA HUMANA
Optativas	Microbiología y Técnicas Ambientales Aplicadas a las Infraestructuras de Aguas y Residuos	Microbiología y Técnicas Ambientales Aplicadas a las Infraestructuras de Aguas y Residuos	Optativo	6	MICROBIOLOGÍA TECNOLOGÍAS DEL MEDIO AMBIENTE
Optativas	Parasitología y Medio Ambiente	Parasitología y Medio Ambiente	Optativo	3	PARASITOLOGÍA ZOOLOGÍA
Optativas	Población, Territorio, Paisaje y Sostenibilidad	Población, Territorio, Paisaje y Sostenibilidad	Optativo	9	ANÁLISIS GEOGRÁFICO REGIONAL GEOGRAFÍA FÍSICA GEOGRAFÍA HUMANA URBANISMO Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO
Optativas	Recursos Forestales y Restauración Ambiental de Áreas Degradadas	Recursos Forestales y Restauración Ambiental de Áreas Degradadas	Optativo	6	BOTÁNICA FISIOLOGÍA VEGETAL ECOLOGÍA
Optativas	Responsabilidad social en la Empresa	Responsabilidad social en la Empresa	Optativo	3	PSICOLOGÍA SOCIAL ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS DERECHO DEL TRABAJO
Optativas	Sociología Ambiental	Sociología Ambiental	Optativo	6	ANÁLISIS GEOGRÁFICO REGIONAL GEOGRAFÍA HUMANA SOCIOLOGÍA